

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/014080A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B60C23/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B60C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 872 362 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD; SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD) 21 October 1998 (1998-10-21) page 4 - page 6 figures 2,3,5-8	1-12
X	DE 43 37 443 A1 (ITT AUTOMOTIVE EUROPE GMBH, 60488 FRANKFURT, DE) 4 May 1995 (1995-05-04) column 3 - column 6	1-12
A	WO 03/086789 A (CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG; CONTINENTAL AG; DAIMLER CHRYSLER AG; G) 23 October 2003 (2003-10-23) cited in the application the whole document	1-12

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## ° Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 March 2005

Date of mailing of the international search report

01/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Billen, K

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/014080

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0872362	A	21-10-1998	JP	3344923 B2	18-11-2002
			JP	10287111 A	27-10-1998
			DE	69816166 D1	14-08-2003
			DE	69816166 T2	03-06-2004
			EP	0872362 A2	21-10-1998
			US	5983715 A	16-11-1999
<hr/>					
DE 4337443	A1	04-05-1995	DE	59401947 D1	10-04-1997
			WO	9512498 A1	11-05-1995
			EP	0675812 A1	11-10-1995
			JP	9504761 T	13-05-1997
			US	5614882 A	25-03-1997
<hr/>					
WO 03086789	A	23-10-2003	DE	10391495 D2	24-02-2005
			WO	03086789 A1	23-10-2003
			EP	1494878 A1	12-01-2005
<hr/>					

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B60C23/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B60C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 872 362 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD; SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD) 21. Oktober 1998 (1998-10-21) Seite 4 - Seite 6 Abbildungen 2,3,5-8	1-12
X	DE 43 37 443 A1 (ITT AUTOMOTIVE EUROPE GMBH, 60488 FRANKFURT, DE) 4. Mai 1995 (1995-05-04) Spalte 3 - Spalte 6	1-12
A	WO 03/086789 A (CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG; CONTINENTAL AG; DAIMLER CHRYSLER AG; G) 23. Oktober 2003 (2003-10-23) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-12



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&amp;\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. März 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

01/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Billen, K

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014080

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0872362	A	21-10-1998	JP	3344923 B2	18-11-2002
			JP	10287111 A	27-10-1998
			DE	69816166 D1	14-08-2003
			DE	69816166 T2	03-06-2004
			EP	0872362 A2	21-10-1998
			US	5983715 A	16-11-1999
DE 4337443	A1	04-05-1995	DE	59401947 D1	10-04-1997
			WO	9512498 A1	11-05-1995
			EP	0675812 A1	11-10-1995
			JP	9504761 T	13-05-1997
			US	5614882 A	25-03-1997
WO 03086789	A	23-10-2003	DE	10391495 D2	24-02-2005
			WO	03086789 A1	23-10-2003
			EP	1494878 A1	12-01-2005